



OKRĘGOWY URZĄD MIAR w ŁODZI

Wydział Elektryczny

ul. Narutowicza 75, 90-132 Łódź, tel 42 679 03 00 , fax 42 678 37 68, e-mail: oum.lodz.w3@gum.gov.pl

ŚWIADECTWO EKSPERTYZY

PRZEDMIOT EKSPERTYZY

Przekładnik prądowy typu AB 24, produkcji ALCE, o przekładni 30/5A; nr fabryczny 1000148551, rok produkcji 2012, kl. 0,5; na napięcie znamionowe izolacji 24kV; moc obciążenia $S_{zn}=7,5VA$, zwany dalej przekładnikiem.

ZGŁASZAJĄCY

AKK- energia
91-134 Łódź, ul. Belgijska 13.

ZAKRES I CEL EKSPERTYZY

Ekspertyzę wykonano w zakresie określenia parametrów metrologicznych w celu stwierdzenia czy przekładnik spełnia wymagania określone w Polskiej Normie PN-EN 60044-1 (Przekładniki. Przekładniki prądowe.) w sprawie dodatkowych wymagań dotyczących przekładników prądowych do pomiarów.

DATA WYKONANIA POMIARÓW

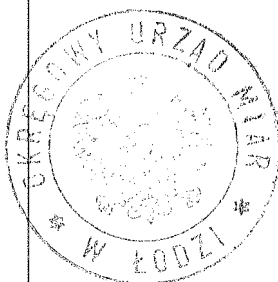
14 marca 2012 r.

SPÓJNOŚĆ POMIAROWA

Parametry przekładnika zostały odniesione do wzorców GUM jednostek miary stosunków prądów elektrycznych przemiennych poprzez zastosowanie przekładnika prądowego typ CA535/2+RE564 nr fabr. 062, mostka do pomiaru błędów przekładników typ CA507 nr fabr. 766 oraz obciążenia przekładników prądowych typ CA5018-5 nr fabr. 079.

ZGODNOŚĆ Z WYMAGANIAMI

Na podstawie przeprowadzonej ekspertyzy stwierdzono, że przekładnik spełnia wymagania określone w rozdz. 11.2 Polskiej Normy PN-EN 60044-1 dla klasy **dokładności 0,5**. Na przekładniku nałożono cechę zabezpieczającą w postaci naklejki holograficznej GUM o oznaczeniu 7PL*.



NACZELNIK

Mirosław Kazmierczak

Znak zgłoszenia: 1175.1-7W3-12

Niniejsze świadectwo może być okazywane lub kopiowane tylko w całości. Nie jest ważne bez podpisu i pieczęci.



OKRĘGOWY URZĄD MIAR w ŁODZI

Wydział Elektryczny

ul. Narutowicza 75, 90-132 Łódź, tel 42 679 03 00 , fax 42 678 37 68, e-mail: oum.lodz.w3@gum.gov.pl

ŚWIADECTWO EKSPERTYZY

PRZEDMIOT EKSPERTYZY

Przekładnik prądowy typu AB 24, produkcji ALCE, o przekładni 30/5A; nr fabryczny 1000148552, rok produkcji 2012, kl. 0,5; na napięcie znamionowe izolacji 24kV; moc obciążenia $S_{zn}=7,5VA$, zwany dalej przekładnikiem.

ZGŁASZAJĄCY

AKK- energia
91-134 Łódź, ul. Belgijska 13.

ZAKRES I CEL EKSPERTYZY

Ekspertyzę wykonano w zakresie określenia parametrów metrologicznych w celu stwierdzenia czy przekładnik spełnia wymagania określone w Polskiej Normie PN-EN 60044-1 (Przekładniki. Przekładniki prądowe.) w sprawie dodatkowych wymagań dotyczących przekładników prądowych do pomiarów.

DATA WYKONANIA POMIARÓW

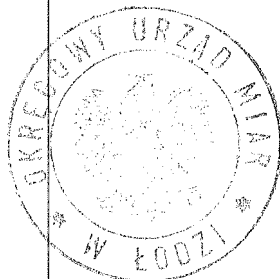
14 marca 2012 r.

SPÓJNOŚĆ POMIAROWA

Parametry przekładnika zostały odniesione do wzorców GUM jednostek miary stosunków prądów elektrycznych przemiennych poprzez zastosowanie przekładnika prądowego typ CA535/2+RE564 nr fabr. 062, mostka do pomiaru błędów przekładników typ CA507 nr fabr. 766 oraz obciążenia przekładników prądowych typ CA5018-5 nr fabr. 079.

ZGODNOŚĆ Z WYMAGANIAMI

Na podstawie przeprowadzonej ekspertyzy stwierdzono, że przekładnik spełnia wymagania określone w rozdz. 11.2 Polskiej Normy PN-EN 60044-1 dla klasy dokładności 0,5. Na przekładniku nałożono cechę zabezpieczającą w postaci naklejki holograficznej GUM o oznaczeniu 7PL*.



NACZELNIK

Mirosław Kazmierski

Znak zgłoszenia: 1175.2-7W3-12

Niniejsze świadectwo może być okazywane lub kopiowane tylko w całości. Nie jest ważne bez podpisu i pieczęci.



OKRĘGOWY URZĄD MIAR w ŁODZI

Wydział Elektryczny

ul. Narutowicza 75, 90-132 Łódź, tel 42 679 03 00 , fax 42 678 37 68, e-mail: oum.lodz.w3@gum.gov.pl

ŚWIADECTWO EKSPERTYZY

PRZEDMIOT EKSPERTYZY

Przekładnik prądowy typu AB 24, produkcji ALCE, o przekładni 30/5A; nr fabryczny 1000148553, rok produkcji 2012, kl. 0,5; na napięcie znamionowe izolacji 24kV; moc obciążenia $S_{zn}=7,5VA$, zwany dalej przekładnikiem.

ZGŁASZAJĄCY

AKK- energia
91-134 Łódź, ul. Belgijska 13.

ZAKRES I CEL EKSPERTYZY

Ekspertyzę wykonano w zakresie określenia parametrów metrologicznych w celu stwierdzenia czy przekładnik spełnia wymagania określone w Polskiej Normie PN-EN 60044-1 (Przekładniki. Przekładniki prądowe.) w sprawie dodatkowych wymagań dotyczących przekładników prądowych do pomiarów.

DATA WYKONANIA POMIARÓW

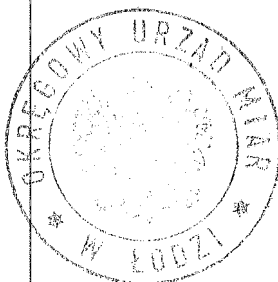
14 marca 2012 r.

SPÓJNOŚĆ POMIAROWA

Parametry przekładnika zostały odniesione do wzorców GUM jednostek miary stosunków prądów elektrycznych przemiennych poprzez zastosowanie przekładnika prądowego typ CA535/2+RE564 nr fabr. 062, mostka do pomiaru błędów przekładników typ CA507 nr fabr. 766 oraz obciążenia przekładników prądowych typ CA5018-5 nr fabr. 079.

ZGODNOŚĆ Z WYMAGANIAMI

Na podstawie przeprowadzonej ekspertyzy stwierdzono, że przekładnik spełnia wymagania określone w rozdz. 11.2 Polskiej Normy PN-EN 60044-1 dla klasy **dokładności 0,5**. Na przekładniku nałożono cechę zabezpieczającą w postaci naklejki holograficznej GUM o oznaczeniu 7PL*.



NACZELNIK

Mirosław Kazmierski

Znak zgłoszenia: 1175.3-7W3-12

Niniejsze świadectwo może być okazywane lub kopiowane tylko w całości. Nie jest ważne bez podpisu i pieczęci.



OKRĘGOWY URZĄD MIAR w ŁODZI

Wydział Elektryczny

ul. Narutowicza 75, 90-132 Łódź, tel 42 679 03 00 , fax 42 678 37 68, e-mail: oum.lodz.w3@gum.gov.pl

ŚWIADECTWO EKSPERTYZY

PRZEDMIOT EKSPERTYZY

Przekładnik napięciowy typu VB 24, produkcji ALCE, o przekładni 15kV: $\sqrt{3}$ / 100V: $\sqrt{3}$, nr fabryczny 1000148599, rok produkcji 2012, kl. 0,5; na napięcie znamionowe izolacji 17,5 kV; moc obciążenia $S_{zn}=5VA$, zwany dalej przekładnikiem.

ZGŁASZAJĄCY

AKK- energia
91-134 Łódź, ul. Belgijska 13.

ZAKRES I CEL EKSPERTYZY

Ekspertyzę wykonano w zakresie określenia parametrów metrologicznych w celu stwierdzenia czy przekładnik spełnia wymagania określone w Polskiej Normie PN-EN 60044-2 (Przekładniki. Przekładniki napięciowe indukcyjne.) w sprawie dodatkowych wymagań dotyczących dokładności jednofazowych przekładników napięciowych indukcyjnych do pomiarów.

DATA WYKONANIA POMIARÓW

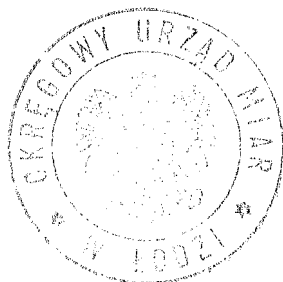
14 marca 2012 r.

SPÓJNOŚĆ POMIAROWA

Parametry przekładnika zostały odniesione do wzorców GUM jednostek miary stosunków napięć przemiennych poprzez zastosowanie przekładnika napięciowego typ VTO-40 kl. 0,05 nr fabr. 3469399, mostka do pomiaru błędów przekładników typ AIT nr fabr. 82/71 oraz skrzynki obciążeń typ NTN-2 nr fabr. 172/75.

ZGODNOŚĆ Z WYMAGANIAMI

Na podstawie przeprowadzonej ekspertyzy stwierdzono, że przekładnik spełnia wymagania określone w rozdz. 12.2 Polskiej Normy PN-EN 60044-2 **dla klasy dokładności 0,5**. Na przekładniku nałożono cechę zabezpieczającą w postaci naklejki holograficznej GUM o oznaczeniu 7PL*.



NACZELNIK

Mirosław Kazuberski

Znak zgłoszenia: 1175.4-7W3-12

Niniejsze świadectwo może być okazywane lub kopiowane tylko w całości. Nie jest ważne bez podpisu i pieczęci.



OKRĘGOWY URZĄD MIAR w ŁODZI

Wydział Elektryczny

ul. Narutowicza 75, 90-132 Łódź, tel 42 679 03 00 , fax 42 678 37 68, e-mail: oum.lodz.w3@gum.gov.pl

ŚWIADECTWO EKSPERTYZY

PRZEDMIOT EKSPERTYZY

Przekładnik napięciowy typu VB 24, produkcji ALCE, o przekładni 15kV: $\sqrt{3}$ / 100V: $\sqrt{3}$, nr fabryczny 1000148600, rok produkcji 2012, kl. 0,5; na napięcie znamionowe izolacji 17,5 kV; moc obciążenia $S_{zn}=5VA$, zwany dalej przekładnikiem.

ZGŁASZAJĄCY

AKK- energia
91-134 Łódź, ul. Belgijska 13.

ZAKRES I CEL EKSPERTYZY

Ekspertyzę wykonano w zakresie określenia parametrów metrologicznych w celu stwierdzenia czy przekładnik spełnia wymagania określone w Polskiej Normie PN-EN 60044-2 (Przekładniki. Przekładniki napięciowe indukcyjne.) w sprawie dodatkowych wymagań dotyczących dokładności jednofazowych przekładników napięciowych indukcyjnych do pomiarów.

DATA WYKONANIA POMIARÓW

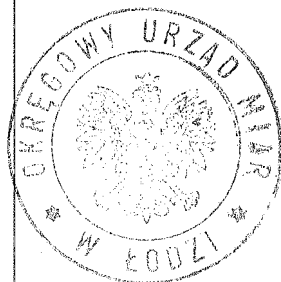
14 marca 2012 r.

SPÓJNOŚĆ POMIAROWA

Parametry przekładnika zostały odniesione do wzorców GUM jednostek miary stosunków napięć przemiennych poprzez zastosowanie przekładnika napięciowego typ VTO-40 kl. 0,05 nr fabr. 3469399, mostka do pomiaru błędów przekładników typ AIT nr fabr. 82/71 oraz skrzynki obciążeń typ NTN-2 nr fabr. 172/75.

ZGODNOŚĆ Z WYMAGANIAMI

Na podstawie przeprowadzonej ekspertyzy stwierdzono, że przekładnik spełnia wymagania określone w rozdz. 12.2 Polskiej Normy PN-EN 60044-2 dla klasy **dokładności 0,5**. Na przekładniku nałożono cechę zabezpieczającą w postaci naklejki holograficznej GUM o oznaczeniu 7PL*.



NACZELNIK

Mirosław Kaźmierski

Znak zgłoszenia: 1175.5-7W3-12

Niniejsze świadectwo może być okazywane lub kopiowane tylko w całości. Nie jest ważne bez podpisu i pieczęci.



OKRĘGOWY URZĄD MIAR w ŁODZI

Wydział Elektryczny

ul. Narutowicza 75, 90-132 Łódź, tel 42 679 03 00, fax 42 678 37 68, e-mail: oum.lodz.w3@gum.gov.pl

ŚWIADECTWO EKSPERTYZY

PRZEDMIOT EKSPERTYZY

Przekładnik napięciowy typu VB 24, produkcji ALCE, o przekładni 15kV: $\sqrt{3}$ / 100V: $\sqrt{3}$, nr fabryczny 1000148601, rok produkcji 2012, kl. 0,5; na napięcie znamionowe izolacji 17,5 kV; moc obciążenia $S_{zn}=5VA$, zwany dalej przekładnikiem.

ZGŁASZAJĄCY

AKK- energia
91-134 Łódź, ul. Belgijska 13.

ZAKRES I CEL EKSPERTYZY

Ekspertyzę wykonano w zakresie określenia parametrów metrologicznych w celu stwierdzenia czy przekładnik spełnia wymagania określone w Polskiej Normie PN-EN 60044-2 (Przekładniki. Przekładniki napięciowe indukcyjne.) w sprawie dodatkowych wymagań dotyczących dokładności jednofazowych przekładników napięciowych indukcyjnych do pomiarów.

DATA WYKONANIA POMIARÓW

14 marca 2012 r.

SPÓJNOŚĆ POMIAROWA

Parametry przekładnika zostały odniesione do wzorców GUM jednostek miary stosunków napięć przemiennych poprzez zastosowanie przekładnika napięciowego typ VTO-40 kl. 0,05 nr fabr. 3469399, mostka do pomiaru błędów przekładników typ AIT nr fabr. 82/71 oraz skrzynki obciążeń typ NTN-2 nr fabr. 172/75.

ZGODNOŚĆ Z WYMAGANIAMI

Na podstawie przeprowadzonej ekspertyzy stwierdzono, że przekładnik spełnia wymagania określone w rozdz. 12.2 Polskiej Normy PN-EN 60044-2 dla klasy **dokładności 0,5**. Na przekładniku nałożono cechę zabezpieczającą w postaci naklejki holograficznej GUM o oznaczeniu 7PL*.



NACZELNIK

Mirosław Kazmierski

Znak zgłoszenia: 1175.6-7W3-12

Niniejsze świadectwo może być okazywane lub kopiowane tylko w całości. Nie jest ważne bez podpisu i pieczęci.